ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA

## SECRETARIA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA

**LUGAR Y FECHA:** **Bogotá, Diciembre 20 de 2016**

**INTERVIENEN:** **Ing. JORGE ALVARO SANCHEZ B**
Representante Legal **CONSORCIO ALOJAMIENTOS BOGOTA**
Interventoría

**Arq. CARLOS ROJAS**
SECRETARIA DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA

**ASUNTO:** ACTA DE ENTREGA DE OBRA A LA SECRETARIA DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA POR LA INTERVENTORÍA CORRESPONDIENTE AL CONTRATO No. 776 CUYO OBJETO ES: INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, TÉCNICA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL A LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA FASE II - DE LOS ALOJAMIENTOS PARA LOS SOLDADOS DE LA DÉCIMA TERCERA (13) BRIGADA BATALLÓN DE POLICÍA MILITAR No. 13 DEL EJERCITO NACIONAL UBICADA EN EL CANTON OCCIDENTAL "GENERAL TOMAS CIPRIANO DE MOSQUERA" DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. 2

En Bogotá, D.C., se reunieron a los 20 días del mes de Diciembre de 2016 por parte de la SECRETARIA DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA el Arquitecto CARLOS ARMANDO ROJAS CORTES - Supervisor Contrato No. 776 y por parte de la Interventoría CONSORCIO ALOJAMMIENTOS BOGOTÁ el Representante Legal ING.JORGE ALVARO SÁNCHEZ BLANCO INTERVENTORÍA " con el fin de entregar a satisfacción el alojamiento para tropa con cuatro niveles, incluye instalaciones eléctricas hidrosanitarias y red contra incendios.

| | |
|---|---|
| AREA CONSTRUIDA CUBIERTA | 3.938,56 |
| AREA TOTAL CONSTRUIDA | 4.637,62 |
| VALOR CONTRATO INICIAL | $275.628.169,00 |
| VALOR ADICIONAL | $111.298.019,00 |
| VALOR TOTAL CONTRATO | $386.926.188,00 |

ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

| ITEM | ACTIVIDADES | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | PRELIMINARES | | |
| | LOCALIZACION Y REPLANTEO | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO | m2 | 4.637,62 |
| | DESCAPOTES, EXCAVACIONES Y CONFORMACIONES | | |
| 6.0 | MAMPOSTERIA | | |
| | MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE ARCILLA | | |
| 6.1 | MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epoxico | m2 | 96,00 |
| 6.2 | MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epoxico | m2 | 2.644,70 |
| 6.4 | MURO LADRILLO FACHADA Prensado Macizo GRAN FORMATO TIERRA (39 x 11,5 x 5.5 cm.) Arcilla (Incluye grafil 5 mm.)Anclajes perforación y adhesivo epoxico | m2 | 1.085,74 |

| ITEM | | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 6.4 | LAVADO E IMPERMEABILIZADO DE LADRILLO CON HIDROFUGO | m2 | 1.085,74 |
| | **MUROS EN DRY WALL Y SUPERBOARD** | | |
| 6.7 | RECUBRIMIENTO BAJANTES AGUAS LLUVIAS EN MURO SUPERBOARD 8 mm. Ancho >70cm.( Perfileria en ángulo 1 1/2"x1/8", pintado con aticorrosivo y esmalte según diseño) Incluye tres (3) manos de pintura. Según detalle. | m2 | 204,88 |
| | **Total MAMPOSTERIA** | | |
| 7,0 | **INSTALACIONES HIDRAULICAS** | | |
| | **SALIDAS RED DE SUMINISTRO** | | |
| 7.11 | PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P ( Incluye accesorios de instalación ) | un | 100,00 |
| 7.12 | PUNTO AGUA FRIA 3/4" PVC -P ( Incluye accesorios de instalación ) | un | 144,00 |
| 7.13 | PUNTO AGUA FRIA 1" PVC-P ( Incluye accesorios de instalación ) | un | 6,00 |
| 7.14 | PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P ( Incluye accesorios de instalación ) | un | 56,00 |
| | **RED DE SUMINISTRO PVC-P Y CPVC-P** | | |
| | **MEDIDORES, ACOMETIDAS Y CONEXIONES** | | |
| 7.33 | MEDIDORES AGUA 1 1/2" (Incluye caja de 60*60*14) Suministro e instalacion y funcionamiento A todo costo. | und | 1,00 |
| | **TANQUES PLASTICOS-FLOTADORES-LLAVES TERMINALES** | | |
| 7.36 | TANQUE AGUA POTABLE PLASTICO CAP. 20.000 lts, Incluye: Valvula flotadora de 1" cobre, tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo. | und | 5,00 |
| | **ESTUDIOS, TRAMITES Y CERTIFICACIONES** | | |
| 7.39 | TRAMITE ANTE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ PARA ACCEDER AL SERVICIO DE EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS Y RESIDUALES DEL PROYECTO. | UND | 0,00 |
| | **Total INSTALACIONES HIDRAULICAS** | | |
| 8,0 | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | |
| | **REDES BAJA Y MEDIA TENSION** | | |
| | **POSTERIA** | | |
| 8.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 12 mts. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua). | und | 0,00 |
| 8.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE cilindrico 2".H:6mt.Con base y pernos (Galvanizado), con dos brazos metálicos. (Incluye excavación manual, cimentación y grua). | und | 4,00 |
| | **CAJAS Y DUCTOS** | | 0,00 |
| | **ESTRUCTURAS LA Y REDES** | | 0,00 |
| 8.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL PREFORMADA USO INTERIOR PARA15 kV PARA CABLE 2 – 3/0 AWG- JUEGO x 3 UNIDADES | und | 6,00 |
| 8.13 | RED DE MEDIA TENSION AISLADA CABLE Cu XLPE 15 KV (3X2 AWG) AISLAMIENTO DEL 100% NEUTRO CONCENTRICO 33% (URD) PANTALLA EN HILOS | ml | 12,00 |
| 8.14 | RED DE MEDIA TENSION AISLADA CABLE Cu XLPE 15 KV (3X2/0 AWG) AISLAMIENTO DEL 100% NEUTRO CONCENTRICO 33% (URD) PANTALLA EN HILOS | ml | 242,10 |
| | **TRANSFORMADORES, PLANTAS ELECTRICAS Y UPS** | | |

| ITEM | ACTIVIDADES | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 8.15 | SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRANSFORMADOR TIPO SECO ABIERTO CLASE H SERIE 15/1.1 kV, DE ACUERDO A NORMAS NTC 3445, NTC 3654 112,5 kVA TENSION PRIMARIO 11400 ,TENSION SECUNDARIO 208/120V, TRIFASICO 150 kVA, MONTAJE INTERIOR FRECUENCIA 60Hz, Dyn5 CAMBIADOR DE TAPS (+1-3)X2,5% CALENTAMIENTO DEVANADOS 125°C BIL 60/10 (kV), IP00, REFIGERACION AN | und | 1,00 |
| | ILUMINACION INTERIOR | | |
| | BALAS, APLIQUES Y LAMPARAS DE DESCOLGAR | | |
| 8.16 | LAMPARA FLUORESCENTE, 2X28W T5. BALASTO ELECTRONICO 2X28 T5. REJILLA ESPECULAR 24 CELDAS CON ACRILICO OPALIZADO. INCLUYE 2 TUBOS FLUORESCENTE 28W T5. PARA EMPOTRAR. | und | 77,00 |
| 8.17 | LAMPARA HERMETICA POLICARBONATO IP65, 2X28W. BALASTO ELECTRONICO 2X28 T5. INCLUYE 2 TUBOS FLUORESCENTE 28W T5 | und | 278,00 |
| 8.18 | LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPONER TIPO ELM2 | und | 47,00 |
| 8.19 | APLIQUE TORTUGA APTO PARA USO A LA INTEMPERIE. BOMBILLO AHORRADOR 26W E27. | und | 16,00 |
| 8.20 | BALA PANEL LED LED 14W LUZ CALIDA | und | 190,00 |
| | ALUMBRADO PUBLICO | | |
| 8.21 | SUMINISTRO E INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAMPARA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO COBRA 40W 85-265 V EF 100lm/W IR mayor 80% 7000 K Vida util superior a 50000 horas. INCLUYE ACESORIOS DE FIJACION E INSTALACION, BRAZO METALICO, FOTOCELDA. CABLE ENCAUCHETADO 3x10 AWG Y TUBERÍA PVC DE 3/4 DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN, CONECTORES CERTIFICADOS PARA HUMEDAD. | und | 8,00 |
| 8.22 | SUMINISTRO E INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAMPARA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO COBRA 100W 85-265 V EF 100lm/W IR mayor 80% 7000 K Vida util superior a 50000 horas. INCLUYE ACESORIOS DE FIJACION E INSTALACION, BRAZO METALICO, FOTOCELDA. CABLE ENCAUCHETADO 3x10 AWG Y TUBERÍA PVC DE 3/4 DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN, CONECTORES CERTIFICADOS PARA HUMEDAD. | und | 7,00 |
| 8.23 | LUMINARIA TIPO BOLARDO FLUORESCENTE MAX 45W. REF. URANUS-HIGH LIGHTSFLUORESCENTE 45W 120V E27. INCLUYE BOMBILLERIA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. | und | 27,00 |
| | LAMPARAS TIPO INDUSTRIAL | | |
| 8.24 | SUMINISTRO E INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE Reflector 50W LED 85-265V 6000K ; Incluye accesorios de sujeción. | und | 2,00 |
| | CELDAS, CAJAS DE PASO Y GABINETES | | 0,00 |
| 8.25 | CAJA DE PASO TIPO PLEXO LEGRAND 105X105X55mm (Incluye accesorios de fijación) | und | 4,00 |
| 8.26 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CELDA METALICA DE ENTRADA Y SALIDA ,en lámina galvanizada , calibre 14.16 y 18, con pintura de aplicacion electrostatica poliester, para alojar SECCIONADOR DÚPLEX TRIPOLAR para operación bajo carga según norma CTS504, uso interior, capacidad de conexión 630A.17,5KV, mecanismo de accionamiento exterior mediante palanca. Incluye accesorios de montaje y sujeción. | und | 1,00 |

| ITEM | | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 8.27 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CELDA FABRICADA DE ACUERDO A LA NORMA CODENSA CTS 508, CTS 518-2 PARA ALOJAR TRANSFORMADOR SECO DE 112,5kVA, GRADO DE PROTECCIÓN IP20, LA CELDA TENDRÁ EL ESPACIO SUFICIENTE DE TAL FORMA QUE PERMITA: ALOJAR EL TRANSFORMADOR, UNA ADECUADA VENTILACIÓN, DISTANCIAS ELÉCTRICAS A PARTES ENERGIZADAS Y RADIO DE CURVATURA DE CONDUCTORES. Incluye accesorios de montaje y sujeción. | und | 1,00 |
| 8.28 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CELDA DE PROTECCION ,en lámina galvanizada , calibre 14,16 y 18, con pintura de aplicacion electrostatica poliester, para alojar SECCIONADOR TRIPOLAR para operación bajo carga según norma CTS504-2, uso interior, capacidad de conexión 630A.Mecanismo de accionamiento exterior mediante palanca, apertura tripolar por fusión de cualquiera de los fusibles Tipo HH 31,5A. Incluye accesorios de montaje y sujeción. | und | 1,00 |
| | ACOMETIDAS | | 0,00 |
| 8.30 | ACOMETIDA 3F5H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X(3X2/0 AWG + 2/0AWG (N) + DESNUDO 1/0 AWG). NO INCLUYE CONDULINADO. | m | 0,00 |
| 8.31 | ACOMETIDA 3F5H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X2AWG + 2AWG (N) + DESNUDO 4 AWG. NO INCLUYE CONDULINADO. | ml | 0,00 |
| 8.32 | ACOMETIDA 3F5H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X6AWG + 6AWG (N) + DESNUDO 8 AWG. NO INCLUYE CONDULINADO. | ml | 0,00 |
| 8.33 | ACOMETIDA 3F5H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG (N) + DESNUDO 8 AWG. NO INCLUYE CONDULINADO. | ml | 0,00 |
| 8.34 | ACOMETIDA 2F4H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG (N) + DESNUDO 8 AWG (T). NO INCLUYE CONDULINADO. | ml | 0,00 |
| | TABLEROS, GABINETES E INTERRUPTORES | | 0,00 |
| 8.37 | TGD: TABLERO TGD TABLERO MULTICARGA TIPO INDUSTRIAL ESTRUCTURA TIPO AUTOSOPORTADA DESARMABLE FABRICADO ENLAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16. BARRAJE PRINCIPAL EN Cu 208A/500A 3F5H. ACABADO EN PINTURA EPOXIPOLIESTER DE APLICACIÓN ELECTROSTATICA. PUERTA Y FRENTE MUERTO INDEPENDIENTE. CERRADURA PARA TRABAJOS PESADO CON LLAVE. TANTO EL BARRAJE TANTO EL BARRAJE PRINCIPAL COMO LAS DERIVACIONES A INTERRUPTORES DEBEN SER CONSTRUIDOS EN PALTINOS DE COBRE (NO CABLE) . DEBE COMPLEMENTAR CUATRO RESERVAS PARA EXPASION. DIMENSIONES MINIMAS SUGERIDAS (AL X AN X P= 150X90X30 cm). DISEÑO DE TABLERO DEBE SER APROBADO ANTES DE SU FABRICAION. ALOJA E INCLUYE:<br>01 INTERRUPTOR TIPO INDUSTRIAL 3 X 500A, 50 kA. PARA TOTALIZADOR<br>05 INTERRUPTORES TIPO INDUSTRIAL 3X30A, 25 kA.<br>03 INTERRUPTORES TIPO INDUSTRIAL 3X40A, 25 kA.<br>03 INTERRUPTORES TIPO INDUSTRIAL 3X50A, 25 kA.<br>01 MULTIMETRO DIGITAL PM 500 MERLIN GERIN<br>03 TC´S 500/5A<br>01 DPS (TVSS) 240/120V 3F5H 50 kVA.<br>TODOS LOS DEMAS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO | glb | 1,00 |
| 8.38 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 30 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET | und | 1,00 |

| ITEM | ACTIVIDADES | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 8.39 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 24 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET | und | 1,00 |
| 8.40 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 18 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET | und | 3,00 |
| 8.41 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET | und | 1,00 |
| 8.42 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET | und | 79,00 |
| 8.43 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET | und | 0,00 |
| 8.44 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X30A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET | und | 9,00 |
| 8.45 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL CAJA MOLDEADA 3X40A; 25KA/240V. Calidad Legrand, Siemens, Merlin Gerin o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET | und | 4,00 |
| 8.46 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL CAJA MOLDEADA 3X50A; 25KA/240V. Calidad Legrand, Siemens, Merlin Gerin o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET | und | 1,00 |
| 8.47 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL CAJA MOLDEADA 3X100A; 25KA/240V. Calidad Legrand, Siemens, Merlin Gerin o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET | und | 1,00 |
| | **SALIDAS** | | 0,00 |
| 8.48 | SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG | und | 35,00 |
| 8.49 | SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG | und | 1.207,00 |
| 8.50 | SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG | und | 68,00 |
| 8.51 | SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT CON PLACA TOMA INTEMPERIE-GRIS ACERO EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG | und | 117,00 |
| 8.52 | SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG | und | 269,00 |
| 8.53 | SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN CANALETA (OMITIR TUBERIA) | und | 5,00 |
| 8.54 | SALIDA TOMACORRIENTE GFCI DOBLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG | und | 4,00 |
| 8.55 | SALIDA TOMACORRIENTE GFCI DOBLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG | und | 12,00 |
| 8.56 | SALIDA TOMACORRIENTE 3F5H EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 10 AWG. SIN APARATO | und | 6,00 |

| ITEM | | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 8.57 | SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO | und | 44,00 |
| 8.58 | SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO | und | 53,00 |
| 8.59 | SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO | und | ,0,00 |
| 8.60 | SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO | und | 8,00 |
| 8.61 | SALIDA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. | und | 20,00 |
| 8.62 | SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. | und | 1,00 |
| | TOMAS Y APARATOS | | 0,00 |
| 8.63 | TOMA INDUSTRIAL DE SOBREPONER 3P+N+T 250V/32A IP44; INCLUYE CLAVIJA. MARCA LEGRAND | und | 12,00 |
| 8.64 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PROGRAMADOR HORARIO ELECTRONICO EN CAJA METALICA EMPOTRADA | und | 2,00 |
| | SISTEMA DE TV | | 0,00 |
| 8.65 | SALIDA TOMA TV (COAXIAL). INCLUYE CONDULINADO Y TUBERIA PVC 3/4" , APARATO Y CABLEADO RG6 75Ω. PROM 10 MTS | und | 48,00 |
| | ESTUDIOS, TRAMITES Y CERTIFICACIONES | | 0,00 |
| 8.66 | CERTIFICACION RETIE EXPEDIDO POR ORGANISMO ACREDITADO ANTE LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, DEBE INCLUIR: I)ESTUDIO DEL DISEÑO E INFORME DE RECOMENDACIONES DE AJUSTE DEL MISMO EN ETAPA PREVIA A LA OBRA, 2)VISITA DE INSPECCION AL SITIO DE LAS OBRA, UNA VEZ SE FINALICE LA EJECUCION DE LAS MISMAS 3) EMISION FINAL DEL CERTIFICADO. | und | 0,00 |
| 8.68 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE canaleta perimetral de 12x5cm con division, fabricada en lamina cold rolled calibre 20, pintura electrostatica color blanco, tapa tipo tornillo. Incluye puesta a tierra en calble desnudo No 8.) Actividad a todo costo. | ml | 14,00 |
| | Total INSTALACIONES ELECTRICAS | | |
| 9,0 | PAÑETES-RESANES | | |
| 9.1 | PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR ( Incluye filos y dilataciones ). | m2 | 3.332,24 |
| 9.2 | PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado ALTURA > 1,8m. (Incluye filos y dilataciones) | m2 | 1.773,78 |
| 9.3 | PAÑETE LISO BAJO PLACAS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones). | m2 | 232,59 |
| 9.3 | PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones) | m2 | 250,00 |
| | Total PAÑETES-RESANES | | |
| 11,0 | CIELO RASOS | | |
| 11.1 | CIELO RASO FIBROCEMENTO 6 mm. SUPERBOARD SUSPENDIDO JUNTA PERDIDA (Perfileria Cal. 24) Incluye tres (3) manos de pintura | m2 | 686,54 |

| ITEM | ACTIVIDADES | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 11.2 | CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica Cal. 24-26, estructura cada 40 cms) Incluye tres (3) manos de pintura. | m2 | 635,92 |
| 11.3 | CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL R.H. (resistente a la humedad) JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica Cal. 26-24 Estructura cada 40 cms.) Incluye tres (3) manos de pintura. | m2 | 148,50 |
| | Total CIELOS RASOS | | |
| 12,0 | PISOS - ACABADOS | | |
| | ALISTADOS | | |
| 12.1 | ENDURECEDOR Color. Losa en concreto (Tipo rocktop de toxement o similar.)acabado con allanadora mecanica | m2 | 0,00 |
| 12.1 | ALISTADO PISOS Mortero 1:4 e= 0.03 mts | m2 | 1.012,87 |
| 12.1 | CERAMICA PISO PIEDRACID NEGRO 45 x 45 cm. Tipo Alfa o Similar. Color Negro según diseño (Incluye alistado de piso mortero 1:4 E=0,03, boquilla y pegante) | m2 | 519,08 |
| 12.2 | CERAMICA PISO PIEDRACID CAYONRED 45x45 cm. Tipo Alfa o Similar. Color (Incluye alistado de piso mortero 1:4 E=0,03, boquilla y pegante) | m2 | 121,36 |
| 12.3 | GUARDAESCOBA CERAMICA PISO PIEDRACID NEGRO 45 x 45 cm. Tipo Alfa o Similar. Color Negro según diseño (Incluye boquilla y pegante) | ml | 53,36 |
| | BALDOSAS DE GRANO DE MARMOL -GRANITO FUNDIDIO Y GRAVILLAS | | 0,00 |
| 12.4 | BALDOSA GRANO DE MARMOL PCL 5 Perlato Claro TERRAZO 40 x 40 cm. Tipo Alfa o Similar. Fondo crema (Incluye destroncada, pulida, brillada, mortero de nivelación y dilatación en bronce.) | m2 | 437,58 |
| 12.5 | GRANITO FUNDIDO EN SITIO NEGRO (Incluye nivelación, fundida y pulimiento + dilatación en bronce.) | m2 | 0,00 |
| 12.6 | GRAVILLA LAVADA Nº2 (Incluye dilatación en bronce) | m2 | 439,20 |
| 12.7 | GUARDAESCOBA RECTO Baldosa Grano de Marmol PCL 5 Perlato Claro 30 x 7.2 cm. Tipo Alfa o Similar. Fondo Crema. (Incluye boquilla y mortero de pega.) | ml | 920,00 |
| 12.8 | BOCAPUERTA EN GRANITO FUNDIDO EN SITIO (Incluye destroncada, pulida y brillada + dilataciones en bronce y mortero de nivelación) | ml | 0,00 |
| 12.9 | BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce) | ml | 0,00 |
| 12.10 | PELDAÑO HUELLA Y CONTRAHUELLA Granito fundido en sitio ( Incluye fundida, pulida y brillada ) | ml | 426,96 |
| | PORCELANATOS | | 0,00 |
| 12.11 | PORCELANATTO CONSTELLAZIONE Brillante Blanco 38.2 x 38.2 cm. Tipo Alfa o Similar. (Incluye boquilla y pegante) | m2 | 219,22 |
| 12.12 | GUARDAESCOBA PORCELANATTO CONSTELLAZIONE Brillante Blanco h=10 cm. Tipo Alfa o Similar. (Incluye boquilla y mortero de pega.) | ml | 184,60 |
| | TABLONES DE GRES | | 0,00 |

| ITEM | | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 12.13 | CENEFA TABLON DE GRES TRADICION Liso 30 x 30 cm. Tipo Alfa o Similar. Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.) | ml | 791,87 |
| 12.14 | GUARDAESCOBA TABLON DE GRES TRADICION Liso h=10 cm. Tipo Alfa o Similar. Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de pega.) | ml | 0,00 |
| 12.15 | PELDAÑO ESCALERA ACCESO ( pieza especial en "L" moore ó similar) | ML | 0,00 |
| | Total PISOS - ACABADOS | | |
| 13 | ENCHAPES Y ACCESORIOS | | |
| | ENCHAPES DE PARED | | |
| 13.1 | CERAMICA PARED IMPORTADA NEVADA BLANCA BR 30*45-1 . Tipo Alfa o Similar. Color Instalado a 90° (Incluye boquilla color y win). | m2 | 1.746,14 |
| | | | 0,00 |
| 13.2 | CENEFA PRECORTADO OXIDO 10*30,5-1. - Tipo Alfa o Similar. | ml | 852,92 |
| 13.3 | CENEFA PRECORTADO ROJO 10*30,5-1. - Tipo Alfa o Similar. | ml | 0,00 |
| | MESONES | | 0,00 |
| 13.4 | MESON EN MARMOL VILLA DE LEYVA Ancho:0.60 m. Instalado con SOPORTES METALICOS (Suministro e instalación con soportes metálicos anclado, pulido y brillado). | ml | 75,28 |
| | PIRLANES, POCETAS LAVATRAPEROS, LAVADEROS | | 0,00 |
| 13.5 | POYO DUCHA MAMPOSTERIA h=20 x 12 cm. Enchapado Ceramica IMPORTADA NEVADA BLANCA BR 30*45-1 (Incluye bloque N.4, ceramica, win y alfacolor) | ml | 61,60 |
| 13.6 | LAVADERO Prefabricado 80 x 60 x 50 cm. en Granito (Incluye accesorios de instalación y llave terminal manguera). | und | 6,00 |
| 13.7 | POCETA LAVATRAPEROS CONCRETO 2.500 psi, 0,60 x 0.85 x 0.50 m. (Incluye acero de refuerzo, rejilla 3" x 2", enchape en ceramica antique 15 x 15 cm, llave terminal jardin) | und | 10,00 |
| | INCRUSTACIONES EN PORCELANA | | 0,00 |
| 13.8 | INCRUSTACIONES Porcelana - JABONERA LAVAMANOS ELITE Ref. 06130100-1 Tipo Corona o Similar. | un | 48,00 |
| 13.9 | INCRUSTACIONES Porcelana - GANCHOS (2 und) ELITE Ref. 06170100-1 Tipo Corona o Similar. | jg | 72,00 |
| 13.10 | INCRUSTACIONES Porcelana - JABONERA DUCHA ELITE Ref. 06110100-1 Tipo Corona o Similar. | un | 72,00 |
| 13.11 | INCRUSTACIONES Porcelana - JABONERA LAVAMANOS ESPACIO Ref. 04230100-1 Tipo Corona o Similar. | un | 16,00 |
| 13.12 | INCRUSTACIONES Porcelana - GANCHOS (2 und) ESPACIO Ref. 04270100-1 Tipo Corona o Similar. | jg | 16,00 |
| 13.13 | INCRUSTACIONES Porcelana - JABONERA DUCHA ESPACIO Ref. 04210100-1 Tipo Corona o Similar. | un | 16,00 |
| | ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE | | 0,00 |

| ITEM | ACTIVIDADES | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 13.14 | SECADOR ELECTRICO PARA MANOS TIPO MANOS LIBRES, CARCAZA OVALADA METALICA ACERO INOXIDABLE 304 SARTINADO CALIBRE REF AA -1800SRA 1.2mm motor sin escobillas, rango de detencion del sensor ajustable de 10 a 30 cms apagado automatico despues de 2 minutos de uso continuo. Marca A&A REF AA -1800SRA | und | 16,00 |
| | Total ENCHAPES Y ACCESORIOS | | |
| 14 | VIDRIOS Y ESPEJOS | | |
| 14.1 | ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro). | m2 | 89,84 |
| | Total VIDRIOS Y ESPEJOS | | |
| 15 | APARATOS SANITARIOS | | |
| | SANITARIOS | | |
| 15.1 | SANITARIO Tipo MONTECARLO ELONGADO Color Blanco Ref. 02618100-1 Tipo Corona o Similar. (conjunto sanitario que incluye sanitario one piece, tapa, griferia, accesorios de conexión e instalación.) | und | 16,00 |
| 15.2 | SANITARIO Tipo Institucional Bajo Consumo 1.6 litros por descarga, color blanco para conexión por detrás, MANCESA Y/O SIMILAR REF 21-AA-41 (Incluye asiento sanitario comodor Blanco, Marca Grival+ VALVULA Y BOTON ANTIVANDALICO Tipo DOCOL. | und | 0,00 |
| | ORINALES | | 0,00 |
| 15.3 | ORINAL TIPO GOTTA BAJO CONSUMO 0,5 Lpf sifon oculto . Color blanco incluye griferia tipo push antivandalica tipo Corona o similar. | und | 40,00 |
| | LAVAMANOS | | 0,00 |
| 15.4 | LAVAMANOS NOVARA BLANCO REF. 19301001 | und | 72,00 |
| 15.5 | LAVAMANOS CON MUEBLE COLLIS 60 mueble color wengue Corona o Similar. (Incluye , desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople) | und | 16,00 |
| | GRIFERIA LAVAMANOS-DUCHA-POCETAS | | 0,00 |
| 15.6 | GRIFERIA LAVAMANOS ANTIVANDALICA con pico expuesto Ref:701310001 Corona o similar | und | 72,00 |
| 15.7 | DUCHA ANTIVANDALICA con regadera tubular REF: 754000001 corona o similar | und | 72,00 |
| 15.8 | GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL- BAJO , COLOR CROMO REF 721120000 Tipo Grival o similar | und | 16,00 |
| 15.9 | REGADERA FERRARA REF FE4000001 COLOR CROMO Tipo Grival o similar | und | 16,00 |
| | Total APARATOS SANITARIOS | | |
| 16 | CARPINTERIA EN CONCRETO Y MADERA | | |
| | PUERTAS EN MADERA | | |
| 16.1 | MUEBLE FIJO DE PRELAVADO 2,10m*0,90m Mamposteria en Bloque No.5, placa de concreto 2500psi, pañete concreto impermeabilizado, mediacaña en mortero impermeabilizado, enchape cerámica nevada blanco. | und | 2,00 |

| ITEM | | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 16.2 | MUEBLE EN CONCRETO armerillo 3,00x3,80m (incluye:tres entrepaños de 0,60 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla N°3 cada .10cm en las dos direcciones, pañetado, estucado y terminado en pintula vinilo tipo 1. Poyo en concreto de 0,60m y puerta en malla eslabonada con marco en tubería galvanizada redonda de 2", incluye herrajes y pasadores. | und | 16,00 |
| 16.3 | MUEBLE EN CONCRETO closet (Incluye:dos entrepaños de 0,60*1,15 y dos entrepaños de 0,60*0,57 en concreto de 2500 psi con refuerzo en varilla N°3 cada 10cm en las dos direcciones, pañetado y terminado en melamínico color cedro. Poyo 0,10 pañetado y terminado en melamínico color Cedro.) | und | 32,00 |
| | Total CARPINTERIA MADERA Y CONCRETO | | |
| 17 | CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO | | |
| | CARPINTERIA METALICA | | |
| 17.1 | BARANDA ESCALERA Incluye pasamanos en tuberia aguas negras de 2", 3 varillas lisas - redondas de 5/8 y platina 2"x 1/4" (Incluye con anticorrosivo y esmalte tipo 1 color según diseño) | ml | 211,23 |
| 17.2 | PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO MONTANTE EN VIDRIO 4 mm. ( Incluye anticorrosivo + pintura ESMALTE + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. (Suministro e Instalación). | m2 | 71,64 |
| 17.3 | PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo REJILLA con MARCO SENCILLO ( Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA Color según diseño + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. (Suministro e Instalación). | m2 | 30,24 |
| 17.4 | CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Lámina Galvanizada Cal. 18 entamborada. Tipo Grijalba o Similar. Incluye pintura electrostatica color gris plata, suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle. | m2 | 0,00 |
| 17.5 | CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 18. Tipo Grijalba o Similar según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle. | m2 | 265,01 |
| 17.6 | PUERTA EN MALLA ESLABONADA. MARCO TUBERIA AGUAS NEGRAS 2" . Incluye Malla eslabonada cal 12 de 2x1 1 1/2" + contramarco angulo 1 1/2 x 1 1/2 x 1/4" / tubo galvanizado 2" + anticorrosivo + pintura electrostatica. Suministro e instalación a todo costo. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. | m2 | 10,24 |
| | CARPINTERIA EN ALUMINIO | | 0,00 |
| 17.7 | VENTANA CORREDIZA FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 mm (Incluye marco en perfileria PB 3831 o similar y vidrio cristal de 4 mm. ). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, asi como el suministro e instalación de la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación. SEGUN DETALLE. (Suministro e Instalación). | m2 | 9,64 |

| ITEM | ACTIVIDADES | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 17.8 | VENTANA PROYECTANTE EN ALUMINIO ANODIZADO Color Champagne. VIDRIO CRUDO 5mm. (Incluye marco en perfileria VP 3831 o similar y perfileria adicional tipo ALN 167 o similar ). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, asi como el suministro e instalación de la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación. SEGUN DETALLE. | m2 | 243,63 |
| 17.9 | VENTANA EN PERSIANA DE ALUMINIO ANODIZADO ALN 315 COLOR ALUMINIO CRUDO. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, asi como el suministro e instalación de la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación. SEGUN DETALLE. (Suministro e Instalación). | m2 | 125,55 |
| | Total CARPINTERIA METALICA | | |
| 18 | CERRAJERIA | | |
| 18.1 | CERRADURA CERROJO DOBLE LLAVE - Ref. B362PX Tipo Schalage o Similar. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación) | und | 40,00 |
| | Total CERRAJERIA | | |
| 19 | PINTURA | | |
| 19.1 | ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones). | m2 | 3.423,03 |
| 19.2 | GRANIPLAS (esgrafiado) Fachadas - Colores Pastel ( Incluye filos y dilataciones) | m2 | 626,94 |
| 19.3 | GRANIPLAS (esgrafiado) Fachadas - Colores Intermedios y Fuertes ( Incluye filos y dilataciones) | m2 | 0,00 |
| 19.4 | ESTUCO Y PINTURA Tipo KORAZA o Similar 3 MANOS Fachadas (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo koraza o similar, filos y dilataciones). Color según diseño. | m2 | 479,21 |
| 19.5 | PINTURA ACRILICA A BASE SOLVENTES, SECADO RAPIDO. 3 MANOS Tipo Pintuco (Acrilico Mantenimiento) o similar - Colores: Blanco, Amarillo o Negro según diseño | m2 | 0,00 |
| | Total PINTURA | | |
| 20 | EQUIPOS ESPECIALES | | |
| 20.1 | SISTEMA HIDRAULICO DE PRESION PREENSAMBLADO - Incluye 2 bombas de 7.5 HP caudal de 140 gpm c/u, rango de presión de 40 - 60 psi, Tanque de 500 lts., tablero de control y accesorios coneccion a sistema hidráulico y eléctrico + suministro e instalación y puesta en funcionamiento). | un | 1,00 |
| | GABINETES CONTRAINCENDIO | | 0,00 |
| 20.2 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO DE LAVADO Y CENTRIFUGADO TIPO FRONTAL.Sistema antivibratorio para trabajo pesado de 80Lbs de capacidad, Semiautomático a vapor 3BHP, 220V-60Hz, Trifásico. Motor 4HP, 1800RPM. | und | 6,00 |
| | Total EQUIPOS ESPECIALES | | |
| 21 | OBRAS EXTERIORES | | |
| 21.1 | ANDEN CONCRETO 2.500 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-084) | m2 | 74,42 |

| ITEM | | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 21.2 | BEBEDERO EN ACERO INOXIDABLE TIPO IDU M-110 Ref.AC-1000 ACUAVAL, ø.ext=13,1/4" profundo=1,3/4", grifo con control automático en bronce cromado, rejilla de desagüe removible. | und | 16,00 |
| 21.3 | PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA TIPO Santafé o similar h=6 cm, b=10 cm y L=20 cm, incluye sello de arena. | m2 | 433,26 |
| 21.4 | BORDILLO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO DE 3,000 h=35 cm, b=15 cm. | ml | 398,31 |
| 21.5 | ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Adoquin de 24 x 6 x 8 cm. y pieza especial en L de 26 x 6 cm. + Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-084 y recebo compactado.) | m2 | 265,80 |
| 21.6 | JARDINES EXTERIORES (Incluye plantas ornamentales, tierra negra y pradización ). | m2 | 379,34 |
| | **Total OBRAS EXTERIORES** | | |
| **SUBTOTAL OBRA** | | | |
| | | | |
| **NP1** | ADECUACIÓN REVENTILACIÓN (INCLUYE PERFORACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN DEL PUNTO Y ACCESORIO PARA EVITAR INGRESO DE AGUA) | UND | 8,00 |
| **NP2** | COLUMNETA DE CONFINAMIENTO INCLUYE REFUERZO SECCIÓN 0.10 X 0.12 | ML | 3.959,25 |
| **NP3** | VIGA CINTA EN CONCRETO DE 3000 PSI SECCIÓN 0.10 X 0.15 (INCLUYE ACERO DE REFUERZO9 | ML | 1.081,67 |
| **NP4** | DINTEL CONCRETO 2.500 psi (CON Refuerzo) DIMENSIÓN DE 0.10 X 0.15 | ML | 180,00 |
| **NP5** | Canal en Lamina Galvanizada Cal.18 | ML | 0,00 |
| **NP6** | REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y caja de registro 15 * 15 cm.) | UND | 8,00 |
| **NP7** | REGISTRO Red White 3/4 (Incluye accesorios y caja de registro 15 * 15 cm.) | UND | 4,00 |
| **NP8** | REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios y caja de registro 15 * 15 cm.) | UND | 16,00 |
| **NP9** | REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios y caja de registro 15 * 15 cm.) | UND | 23,00 |
| **NP10** | REGISTRO Red White 2" (Incluye accesorios y caja de registro 15 * 15 cm.) | UND | 8,00 |
| **NP11** | TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria ( Red de suministro ) Incluye instalación y accesorios. | ML | 0,00 |
| **NP12** | TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria ( Red de suministro ) Incluye instalación y accesorios. | ML | 0,00 |
| **NP13** | TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria ( Red de suministro ) Incluye instalación y accesorios. | ML | 0,00 |
| **NP14** | TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria ( Red de suministro ) Incluye instalación y accesorios. | ML | 0,00 |
| **NP15** | ANCLAJES PARA COLUMNETAS CON VARILLA DE 3/8" DE ACUERDO A DISEÑOS ESTRUCTURALES | UND | 2.699,00 |
| **NP16** | EXCAVACIÓN MANUAL | M3 | 24,80 |

| ITEM | ACTIVIDADES | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| NP17 | LLAVE TERMINAL MANGUERA 1/2" (Suministro e instalación). | UND | 22,00 |
| NP18 | CAMA DE ARENA PARA PISO EN ADOQUIN | M3 | 57,04 |
| NP19 | CAPACETE EN LAMINA DE ALFAJOR CAL 18 PARA JUNTAS DE DILATACIÓN DE ANCHO 0.20 CMS | ML | 0,00 |
| NP20 | CORREAS EN PERFIL PHR C 160X60X1.5mm | ML | 8,40 |
| NP21 | PINTURA ESTRUCTURA Y TUBERIA A LA VISTA Terminado con pintura acrilica | M2 | 3.417,89 |
| NP22 | Suministro e Instalación de polietileno Cal 6, para aislamiento de placa y acabado | M2 | 1.312,74 |
| NP23 | CAJA DE INSPECCION 0.30*0.30*0.30 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). | UND | 1,00 |
| NP24 | SISTEMA DE PUESTA A TIERRA GENERAL CON SEIS VARILLAS DE COBRE 5/8X2,4M, CABLE No.4/0AWG (SPAT-6V). TIPO S/E | UND | 1,00 |
| NP25 | MALLA CON VENA PARA PAÑETE MURO | m2 | 243,92 |
| NP26 | TUBERIA PVC-P RDE 21 4" Agua Fria ( Red de suministro ) Incluye instalación y accesorios. | ml | 8,20 |
| NP27 | ALFAJIAS EN CONCRETO 2.500 psi a=0.25 m (incluye refuerzo) | ml | 448,00 |
| NP28 | CORTE Y DEMOLICIÓN DE MURO EXISTENTE 15 CMS | ML | 1.058,75 |
| NP29 | PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA CON CATALIZADOR 3 MANOS Sobre pañete. (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura epoxi poliamida con catalizador, filos y dilataciones). Color según diseño. | M2 | 490,00 |
| NP30 | PAÑETE LISO MUROS 1:3 EXTERIOR ALTURA > 3 m. ( Incluye filos y dilataciones ). Ancho < 0.50 m. | ML | 430,00 |
| NP31 | BALDOSA GRANO DE MARMOL PCL 5 Perlato Claro TERRAZO 40 x 40 cm. Tipo Alfa o Similar. Fondo crema (Incluye destroncada, pulida, brillada, mortero de nivelación con fibra y dilatación en bronce cada 1.4mx1.4m) | M2 | 1.312,74 |
| NP32 | TAZA BALTICO O SIMILAR EURO Tipo Institucional Bajo Consumo 1.6 litros por descarga, color blanco para conexión por detrás. (Incluye asiento sanitario comodor Blanco, Marca Grival+ VALVULA Y BOTON ANTIVANDALICO Tipo DOCOL. | UND | 30,00 |
| NP33 | RENOVACIÓN DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCION | glb | 1,00 |
| NP34 | PUNTO SANITARIO 2" | UND | 94,00 |
| NP35 | RECALCE DE VIGAS PARA MAMPOSTERIA | ML | 148,04 |
| NP36 | TEJA TERMOACUSTICA TIPO A=0.88M e=0.35 O EQUIVALENTE SEGÚN DISEÑO, COLOR (INCLUYE INSTALACIÓN Y EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE) | M2 | 30,60 |

| ITEM | | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| NP37 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EN ACERO NEGRO 4" SCH 40 | ML | 96,62 |
| NP38 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA 4" | UND | 2,00 |
| NP39 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA OS& Y 4" | UND | 1,00 |
| NP40 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE RANURADO 4" | UND | 2,00 |
| NP41 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA CON SUPERVISOR 4" | UND | 3,00 |
| NP42 | APLICACIÓN PINTURA RED DE INCENDIO 2 1/2" A 4" | ML | 96,62 |
| NP43 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIAMESA SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 1,00 |
| NP44 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE DE 4" | UND | 35,00 |
| NP45 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETES EQUIPO CONTRAINCENDIO FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED CAL20 99*77*24 CM CONTRAINCENDIO DE INCRUSTAR , TERMINADO EN BASE ANTICORROSIVA ROJA CON CERRADURA LLAVE Incluye valvula angular tipo globo en bronce de 2.1/2*2/ NPT * NH (hembra macho),soporte tipo canastilla para manguera gabinete , tramo de manguera de 1/2 * 100 pies, boquilla de chorro y niebla de 1.1/2", hachapico de 4.1/2 libras, llava spanner dos servicios y extintor de polvo quimico seca ABC de 100 libras. | UND | 8,00 |
| NP46 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO CONTRAINCENDIO ACCIOANDO POR MOTOR DISEL DE ACUERDO CON LA NORMA NFPA-20 LISTADO UL Y APROBADO FM (INCLUYE BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL DE SUCCION FINAL, ACCESORIOS ESTANDAR, SILENCIADOR, TANQUE , SWITCH, TABLERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO) | UND | 1,00 |
| NP47 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EN ACERO NEGRO 1" SCH 40 | ML | 3,00 |
| NP48 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EN ACERO NEGRO 1 1/2" SCH 40 | ML | 6,00 |
| NP49 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EN ACERO NEGRO 1 1/4" SCH 40 | ML | 15,00 |
| NP50 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EN ACERO NEGRO 3" SCH 40 | ML | 3,00 |
| NP51 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EN ACERO NEGRO 2.5" SCH 40 | ML | 23,00 |
| NP52 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LATERAL 2 1/2" | UND | 4,00 |
| NP53 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LATERAL 4" | UND | 4,00 |
| NP54 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA DE 2 1/2" ROSCADA | UND | 8,00 |
| NP55 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE RANURADO RIGIDO 3" | UND | 3,00 |
| NP56 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE RANURADO RIGIDO 4" | UND | 20,00 |
| NP57 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE RANURADO FLEXIBLE 4" | UND | 3,00 |
| NP58 | SUMINISTRO E INTALACIÓN DE BRIDA RANURADA 3" | UND | 1,00 |
| NP59 | SUMINISTRO E INTALACIÓN DE BRIDA RANURADA 4" | UND | 5,00 |

| ITEM | ACTIVIDADES | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| NP60 | SUMINISTRO E INTALACIÓN DE BRIDA PARA SOLDAR 4" | UND | 1,00 |
| NP61 | SUMINISTRO E INTALACIÓN DE BRIDA PARA SOLDAR 5" | UND | 1,00 |
| NP62 | SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CODO 90° RANURADO | UND | 4,00 |
| NP63 | SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CODO 90° RADIO LARGO PARA SOLDAR | UND | 1,00 |
| NP64 | SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CODO 90° ROSCAR 150# | UND | 4,00 |
| NP65 | SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REDUCCIÓN EXCENTRICA RANURADA 4" X 3" | UND | 1,00 |
| NP66 | SUMINISTRO E INTALACIÓN DE STRAP (SALIDA ROSCADA) 4" X 1 1/2" | UND | 1,00 |
| NP67 | SUMINISTRO E INTALACIÓN DE TAPON RANURADO 4" | UND | 2,00 |
| NP68 | SUMINISTRO E INTALACIÓN DE TEE RANURADO DE 4" | UND | 1,00 |
| NP69 | SUMINISTRO E INTALACIÓN DE UNIÓN COUPLING ACERO ROSCAR 1/2" | UND | 2,00 |
| NP70 | SUMINISTRO E INTALACIÓN DE VALVULA OS&Y ROCADA DE 1 1/4" | UND | 1,00 |
| NP71 | SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PEDESTAL 4" | UND | 5,00 |
| NP72 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE 1/2" | ML | 18,00 |
| NP73 | SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 4" | UND | 20,00 |
| NP74 | SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 2 1/2" | UND | 7,00 |
| NP75 | SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE ANTISISMICO LATERAL DE 4" | UND | 9,00 |
| NP76 | SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE ANTISISMICO LATERAL DE 2 1/2" | UND | 6,00 |
| NP77 | MURO SUPERBOARD 10mm. TIPO PREMIUM (perfilería cal. 20 cada 60cm.) (Incluye tres (3) manos de pintura filos y dilataciones. (3 manos de Koraza color | M2 | 1.474,48 |
| NP78 | CARCAMO PARA SOPORTE DE TRANSFORMADOR EN SUBESTACION ELECTRICA | ML | 21,73 |
| NP79 | DESMONTE DE LÁMPARA EXISTENTE | UND | 6,00 |
| NP80 | RECALCE PARA ESCALERAS INCLUYE HUELLA Y CONTRAHUELLA ANCHO de 1,60 m | UND | 246,00 |

| ITEM | | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| NP81 | DEMOLICIÓN DE SARDINEL EXISTENTE 0,2x0,4 | ML | 210,00 |
| NP82 | CONEXIÓN A CELDAS SIEMENS | 1 | 1,00 |
| NP83 | TERMINALES PARA CONEXIÓN DE CELDAS SIEMENS Siemens 80JH | UND | 1,00 |
| NP84 | MURO SUPERBOARD 10mm. TIPO PREMIUM (perfilería cal. 20 cada 60cm.) (Incluye tres (3) manos de pintura filos y dilataciones. (3 manos de Koraza color marfil) | ML | 302,40 |

NOTAS

La obra se entrega en su totalidad y cumpliendo con los items y cantidades de obra contratadas y diseños estabecidos por el FONDO DE VIGILANCIA DE BOGOTA y/o SECRETARIA DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA

No siendo otro el motivo de la presente se cierra y en constancia firman los que en ella intervinieron

Observaciones

Firmas

Arq. CARLOS ROJAS
SECRETARIA DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA
Supervisor

Ing. JORGE ALVARO SANCHEZ
Representante Legal **CONSORCIO ALOJAMIENTOS BOGOTA**
Interventoria